



# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474

CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO

TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD EN 10204 - 3.1B</b>		<b>CERTIFICADO No.</b>		<b>3022</b>	
<b>CLIENTE</b>		<b>FECHA:</b>		<b>24-may-18</b>	
<b>PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.</b>		<b>No. DE ORDEN DE COMPRA</b>		26913	<b>REF</b>
					3789

## ESPECIFICACIONES

<b>A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N B31.3 -15 NACE-MR-01-75/15 B16.5-13</b>	<b>FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS</b>
---	---

## NORMAS Y GRADOS

## TRATAMIENTO TERMICO

<b>ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME</b>			<b>NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR</b>		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 38MM	ASTM A-105N-14 SA-105 ASME SECC.II PARTE A ED.2015 ASME/ANSI B16.5 2013 NACE MR-0175-15 FULLY KILLED	1-1/2"	JCC
02	50	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 51MM		2"	8936
03	50	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 76MM		3"	3904
04	50	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 102MM		4"	7124
05	30	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 152MM		6"	1837
06	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE 203MM		8"	9550
07	10	BRIDA A.C. S.O RF 300LBS DE 102MM		4"	JHZ
08	10	BRIDA A.C. S.O RF 300LBS DE 203MM		8"	9813

## PRUEBAS MECANICAS

COLADA	TENSILE (Psi.)	YIELD (Psi.)	ELONG 30 MIN.%	R/AREA 2 IN. %	HARDNESS HB 137-187
JCC	84752	47258	33	68	148
8936	82945	41899	35	37	182
3904	85475	43622	32	68	150
7124	86552	48258	35	32	182
1837	85654	48564	31	37	181
9550	88982	43158	32	37	179
JHZ	71067	50276	30	38	182
9813	74670	51276	33	68	149

## % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPP M	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
JCC	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
8936	0.17	0.85	0.22	0.001	0.02	0.065	0.079	0.026	0.225			0.001	0.006							0.35		0.40
3904	0.15	0.75	0.26	0.006	0.01	0.056	0.085	0.027	0.210			0.001	0.001							0.31		0.38
7124	0.17	0.85	0.24	0.006	0.01	0.070	0.077	0.021	0.230			0.001	0.001							0.35		0.40
1837	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38
9550	0.17	0.88	0.24	0.011	0.01	0.060	0.013	0.025	0.180			0.001	0.001							0.35		0.28
JHZ	0.21	0.77	0.18	0.024	0.02	0.082	0.041	0.023	0.201			0.001	0.019							0.38		0.35
9813	0.16	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALOR Y DESAFERRADO Y ACERULADO.

MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.



22 MAY 2018

Tel.: 5870 5003 • 5870 8406  
macerosforjados@predigy.net.mx

**ENTREGADO**

CC-01 REV.1.0

Ing. Bernardino B Aguas  
APROBADO

Martha Hernandez  
ELABORO